

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengukuran dan perhitungan terhadap keluaran berkas radiasi (berkas foton dan elektron) pesawat terapi LINAC dapat disimpulkan bahwa keluaran berkas radiasi (berkas foton dan elektron) pesawat terapi LINAC di RS Unand telah sesuai dengan standar TRS 398 IAEA. Pada berkas foton dengan variasi energi 6 MV dan 10 MV didapatkan nilai keluaran per 1 MU masing-masing adalah 1,026 cGy dan 1,025 cGy dengan penyimpangan pengukuran 2,60 % dan 2,56 %. Pada berkas elektron dengan variasi energi (4, 6, 9, 12, 15 dan 18) MeV didapatkan nilai keluaran per 1 MU masing-masing adalah (0,981, 1,005, 1,019, 1,013 1,017 dan 1,007) cGy dengan penyimpangan pengukuran 1,92%, 0,54%, 1,90%, 1,30%, 1,73% dan 0,72%. Penyimpangan masing-masing berkas masih dalam batas toleransi TRS 398 IAEA yaitu $\pm 3 \%$.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengukuran keluaran berkas radiasi dengan teknik penyinaran *Source Axis Distance* (SAD). Selain itu, pengukuran juga dapat dilakukan menggunakan luas lapangan dan detektor yang berbeda.